



Kaikki ilo irti!

Eli kuinka hyödyntää Kansalliskirjaston digitoimia aineistoja tutkimuksessa

Jussi-Pekka Hakkarainen
Tietoasiantuntija
Erikoiskokoelmat
Tutkimuskirjasto

14.11.2018
Tampereen yliopisto

Esityksen aiheet

Ensimmäinen osio

- Kansalliskirjasto lyhyesti
- Palvelut ja kokoelmat
- Kirjaston käyttö

Toinen osio

- Tiedonhaku
- Verkkokokoelmat
 - Digi
 - Doria
 - Muut

Kolmas osio

- Datakatalogi
- Tiedonlouhinta
- Apuvälineet

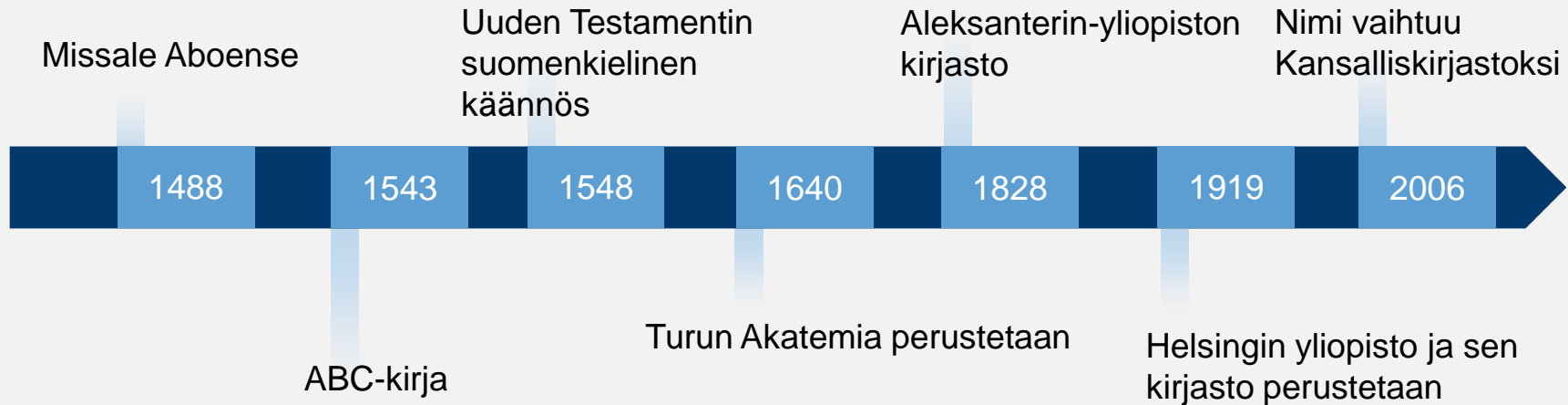
Neljäs osio

- Lähitulevaisuuden suuntia
- Digitoinnit 2018-2019
- Tutkijapalveluiden kehittäminen

Kansalliskirjasto lyhyesti ja lukuina

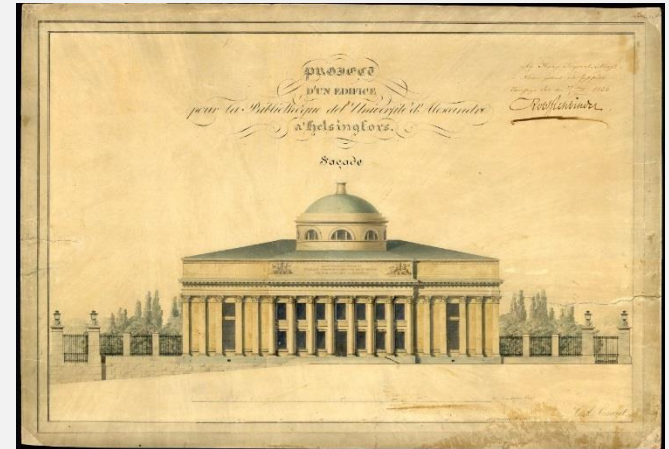
- Kansalliskirjasto on Suomen suurin ja vanhin tieteellinen kirjasto sekä yksi Helsingin yliopiston suurimmista erillislaitoksista.
- Vastaamme kansallisen julkaisuperintömme ja ainutlaatuisten kokoelmiemme kartuttamisesta, kuvailusta, säilyttämisestä ja käyttöön asettamisesta.
- Toimimme myös kirjastokentän valtakunnallisena palvelu- ja kehittämisyksikkönä.
- Vastaamme kulttuuriaineistojen tallettamisesta ja säilyttämisestä annetussa laissa (1433/2007) mainituista tehtävistä. Talletamme yhteistyössä julkaisualueen toimijoiden kanssa kotimaisen julkaisutuotannon tutkijoiden ja muiden tarvitsijoiden käyttöön.

Kansalliskirjasto lyhyesti ja lukuina



1828/45

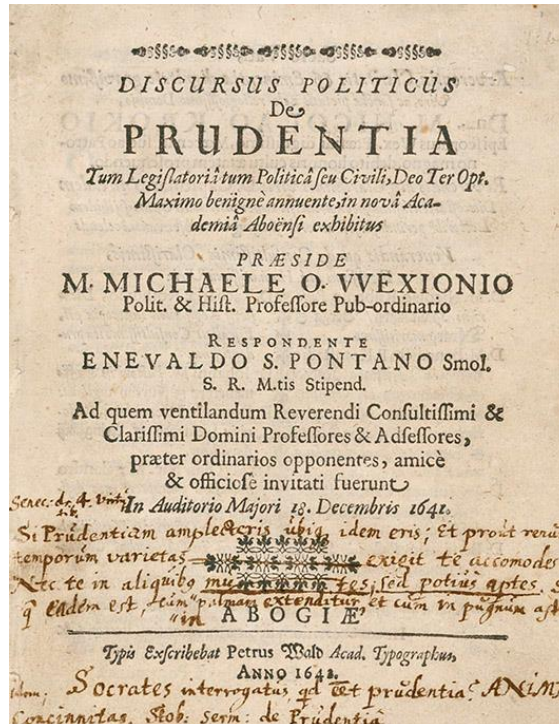
Yliopisto muuttaa Helsinkiin 1828. Uusi kirjasto avataan 1845



Kansalliskokoelma



Uno Kailas & Ola Forsberg,
Aladdin, lampun prinssi (1928)

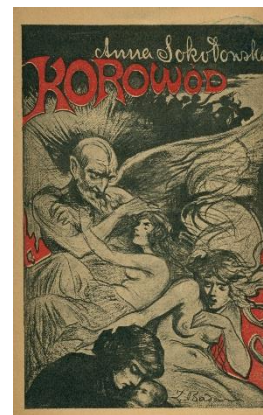
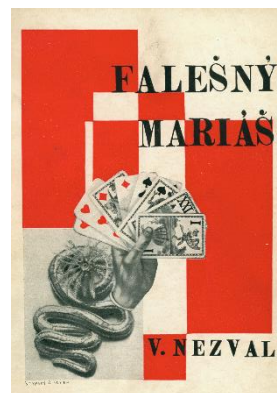


Mikael Wexionius, *De prudentia...* (Turku, 1642)

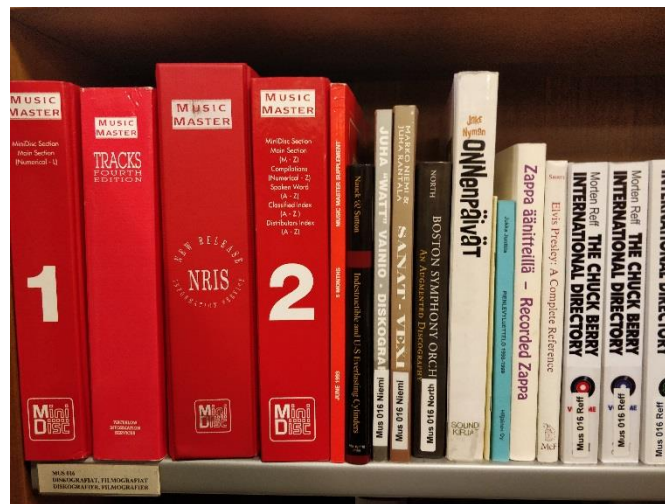


Missale Aboense
(Lyypekki, 1488)

Slaavilainen kirjasto



Musiikkikirjasto ja Kansallinen Äänitearkisto



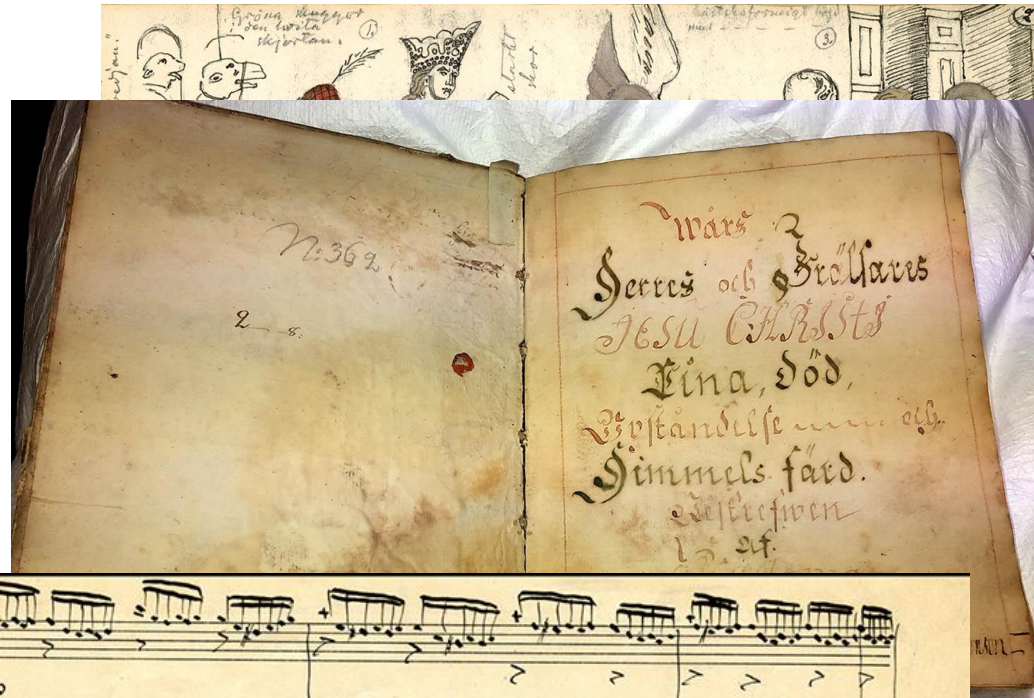
Arkisto

- Yksittäisiä käsikirjoituksia (teoksia, luentoja yms.)
- Henkilöarkistoja (kirjeenvaihtoa, käsikirjoituksia, biografica-aineisto, valokuvia ym.)
- Yhdistysten arkistoja (esim. osakunnat)
- Temaattisia arkistoja ja erityisiä käsikirjoituksia: esim. pergamenttifragmentit, etiopialaiset käsikirjoitukset...
- noin 3000 hyllymetriä
- noin 30 000 kuvaa
- noin 800 arkistonmuodostajaa
- Pääpaino tutkijoiden ja säveltäjien arkistoissa
- Vuosikartunta n. 30 hm (2018 n. 100 hm)
- Jokainen arkisto pyritään järjestämään
- Palveluosoite kk-ms@helsinki.fi



Käsikirjoitus- ja erikoiskokoelmat

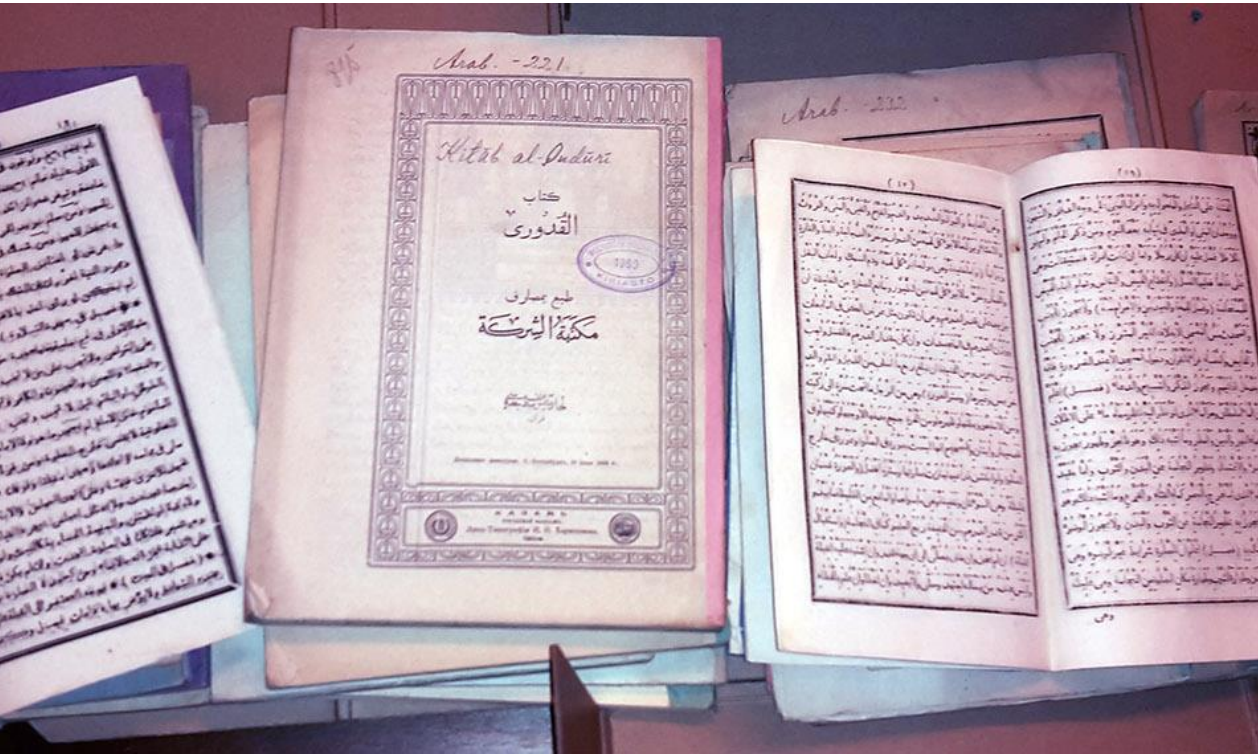
- A. E. Nordenskiöldin karttakokoelma
- Radziwiłłin perheen kirjasto
- Keskiaikaiset fragmentit
- Keskiaikaiset kopiokirjat
- Yksityisarkistot



Jean Sibeliuksen nuottikäsikirjoitukset

Käsikirjoitus- ja erikoiskokoelmat

- Arabica
- Armeniaca
- Caucasica
- Estonica
- Georgica
- Hebraica
- Lettonica
- Lithuanica
- Persica
- Russica
- Turcica



Aineistopolitiikka tänään

■ Painotus humanistissa tieteissä:

- Historiatieteet
- Musiikintutkimus
- Taidehistoria
- Kirjallisuudentutkimus
- Filosofia
- Venäjän ja Itä-Euroopan tutkimus

■ Painopistealueita täydentäen:

- Tieteenhistoria
- Teologia ja kirkkohistoria
- Yhteiskuntatieteet



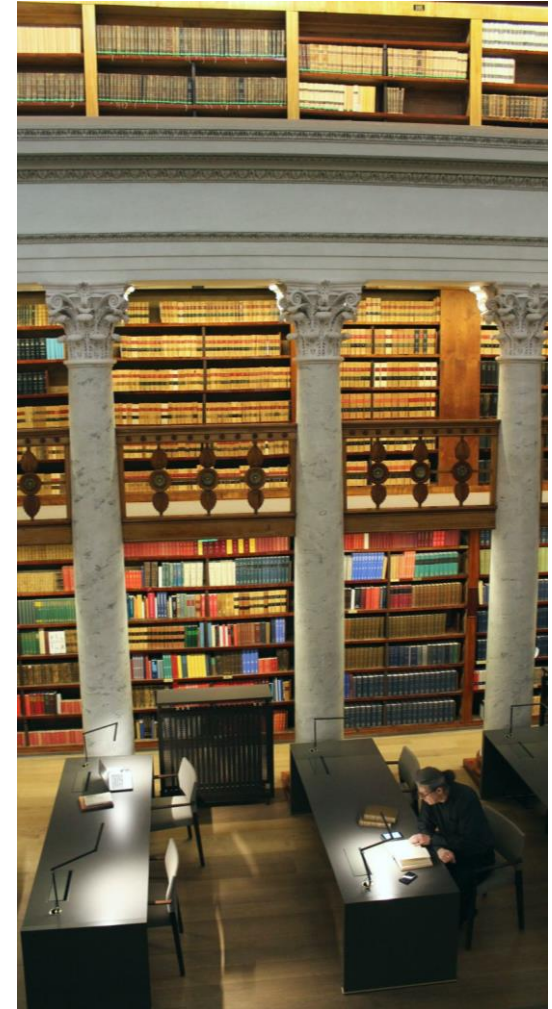
Asiakaspalvelut

- Asiakkaina tutkijoita ja opiskelijoita
- Fennican julkaisut Erikoislukusaliin
- Ennen vuotta 1900 painetut Erikoislukusaliin
- Kotilainoja myös yleiskokoelmasta
- 90 % kokoelmista suljetuissa varastoissa
- Aineisto voidaan tilata verkossa
- Kaukolainat
- Ilmainen



Varattavat tutkijapaikat

- Kansalliskirjastossa on varattavissa seuraavat maksuttomat tutkijatilat:
 - Eteläsalin tutkijapaikat (20 paikkaa)
 - Pohjoissalin tutkijahyllyt (20 hyllyä)
 - Slaavilaisen kirjaston tutkijapaikat (4 paikkaa)
- Kevään 2019 haku aukeaa joulukuussa, seuraa verkkosivuja ja somekanavia
- <https://www.kansalliskirjasto.fi/fi/asiointi/tutkimuksen-ja-opetuksen-palvelut/varattavat-tutkijatilat>



Kulttuuritoimintaa ja näyttelyjä

- Kansalliskirjasto järjestää näyttelyitä ja niihin liittyviä tapahtumia.
 - 1.3. - 22.12.2018 Kirjansidonnan helmiä Kansalliskirjastosta
 - 11.10.2018 - 11.1.2019 Musiikki - Sielun kieli. Richard Faltin (1835-1918)
 - 8.2.2019 – 22.12.2019 Nopista bitteihin –näyttely #nopistabitteihin



1 Kotona

Etsi aineistoja

[kansalliskirjasto.
finna.fi](http://kansalliskirjasto.finna.fi)

Jos teos on avokokoelmassa

➡ Hae se hyllystä

Jos teos on varastossa

➡ Tee varastotilaus

Jos teos on lainassa

➡ Tee varaus

2 Kirjastossa

Mikrofilmi- laitteet

[kansalliskirjasto.fi/
mikrofilmit](http://kansalliskirjasto.fi/mikrofilmit)

3 Lopuksi

Jäljenne- palvelu

[kansalliskirjasto.fi/
jaljennepalvelu](http://kansalliskirjasto.fi/jaljennepalvelu)

Suomalaiset lehdet

[digi.kansalliskirjasto.fi
doria.fi](http://digi.kansalliskirjasto.fi/doria.fi)

Digistä löydät kotimaiset lehdet vuoteen 1920. Myöhempiä digitoituja aineistoja voi käyttää vain vapaa-kappalepäätteillä kirjaston tiloissa.

Vapaa- kappale- asemat

[kansalliskirjasto.fi/
vapaakappaleasemat](http://kansalliskirjasto.fi/vapaakappaleasemat)

Tieteelliset verkkoledet

[kansalliskirjasto.
finna.fi](http://kansalliskirjasto.finna.fi)
HY:n
tunnuksella

Neuvonta

Ma-pe 10-17, ke 10-20,
joka toinen la 9-16.
Slaavilaisessa kirjastossa, Rotundassa,
erikoislukusalissa ja Pohjoissalissa.
kk-palvelu@helsinki.fi
puhelin 02941 23196

Uusiminen

kansalliskirjasto.finna.fi

Palauttaminen

Kotilainat palautetaan kirjaston
palautusautomaattiin. Lukusalilainat
palautetaan kirjaston neuvontaan.

Maksaminen

Myöhästymismaksut voi maksaa verkossa
tai kirjaston neuvonnassa.
kansalliskirjasto.finna.fi

Jos et löydä hakemaasi

Teemme sinulle tiedonhakuja
kansalliskirjasto.fi/kysykirjastolta

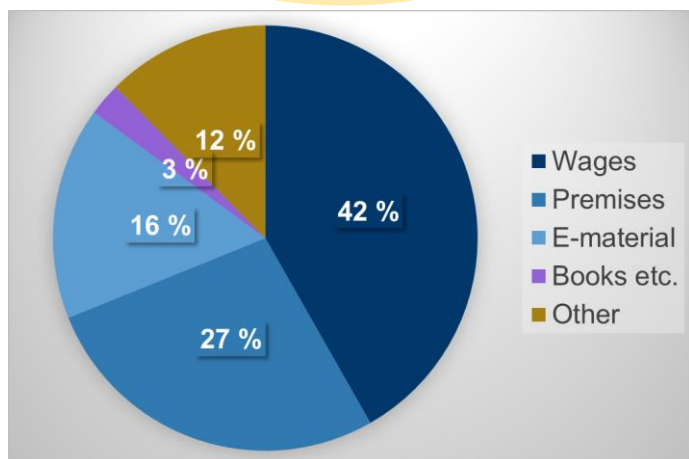
Tee hankintaehdotus
kansalliskirjasto.fi/hankintaehdotus

Lainaa kaukolainaan
kansalliskirjasto.fi/kaukolaina

Kansalliskirjasto lyhyesti ja lukuina

Rahoitusosuudet

76 % Valtio
13 % Yliopisto
7 % Muu ulkopuolinen
3 % Liiketoiminta



Rahoitus 2016

25,1 M €

Opetus- ja Kulttuuriministeriö

19,2 M€

Helsingin yliopisto

3,3 M€

Projektirahoitus (Ministeriöt,
Säätiöt, Kunnat, EU)

1,8 M €

Liiketulo

0,8 M€

Kansalliskirjasto lyhyesti ja lukuina

1640

KANSALLISKIRJASTON AVAINLUKUJA 2017

digi.kansalliskirjasto.fi

**palvelussa yli
12 milj. sivua**



Digitoitujen aineistojen
sisältösivulataukset /
digi.kansalliskirjasto.fi
& doria.fi yhteensä

8,6 milj.

115 hyllykilometriä
aineistoja



**3 milj. kirjaa ja
3 milj. muuta
julkaisua**

Vuoden aikana
digitoidut aineistot
(uutta sivua)

**2,2
milj.**

Vastaanotetut
vapaakappaleet

115 792 kpl

Vastaanotetut
e-vapaakappaleet

33 447 kpl

Julkaisuarkistojen
käyttö / lataukset

**27,6
milj.**

FINNA
sivuvierailut

kansalliskirjasto.finna.fi

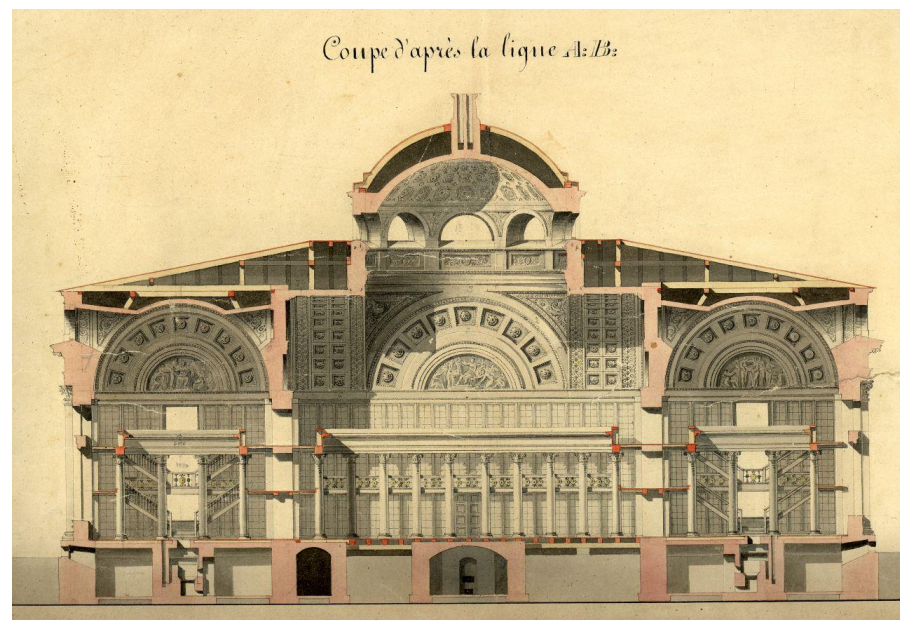
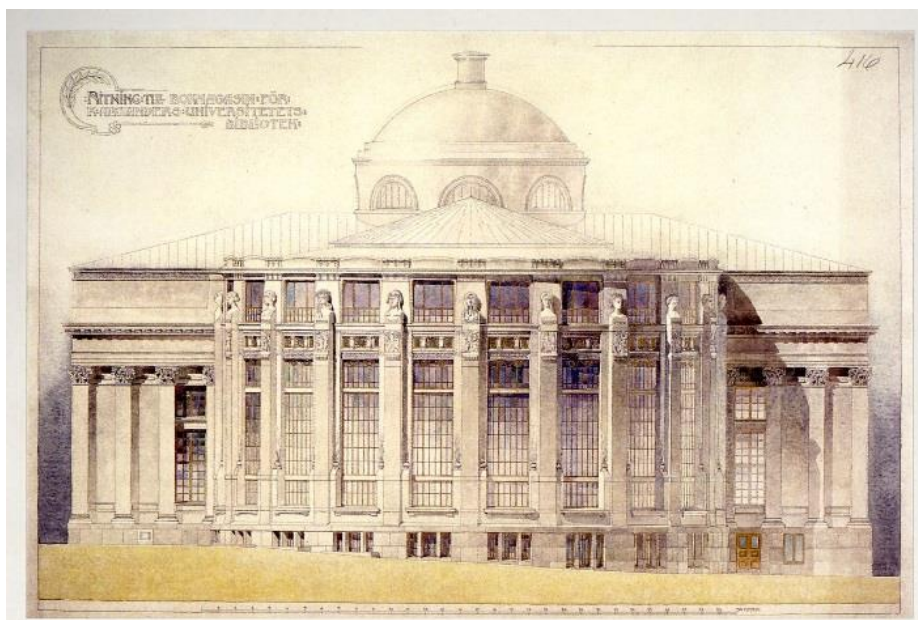
264 524

finna.fi

13,6 milj.

Muistilista

- Kansalliskirjaston verkkosivut: www.kansalliskirjasto.fi
- Kokoelmahaku: <https://www.kansalliskirjasto.fi/fi/collections/search>
- Asiointi Kansalliskirjastossa: <https://www.kansalliskirjasto.fi/fi/asiointi>
- Yhteysosoite: kk-palvelu@helsinki.fi
- Somekanavat: [Facebook](#) [Twitter](#) [Instagram](#)



”Haka-projekti”

Mikä se on?

- Kansalliskirjasto on käynnistänyt kesällä 2018 yhdessä Kapioston ja kuuden korkeakoulun kanssa pilottihankkeen, jonka tarkoituksena on edistää sanoma- ja aikakausilehtien tutkimuskäyttöä.
- Vuoden 2019 loppuun kestävässä pilottihankkeessa Kansalliskirjaston Digi-palveluun tunnistautunut käyttäjä voi selata, tehdä hakuja, ladata ja lounia kaikkia Digissä olevia aineistoja aina vuoteen 2010 saakka.

”Haka-projekti”

Miten se on toteutettu?

- Pilottiorganisaatiot ovat solmineet Kansalliskirjaston kanssa sopimuksen, jossa ne sitoutuvat noudattamaan aineiston käyttöön liittyviä rajoituksia ja valvomaan, että palvelua käyttävät vain sopimuksessa määritellyt ryhmät.
- Kansalliskirjasto puolestaan on tehnyt Kopioston kanssa sopimuksen, jossa se saa valtuudet tarjota tekijänoikeudenalaiset aineistot sopimuksen solmineille pilottiorganisaatioille määräajaksi.

”Haka-projekti”

Ketkä ovat mukana?

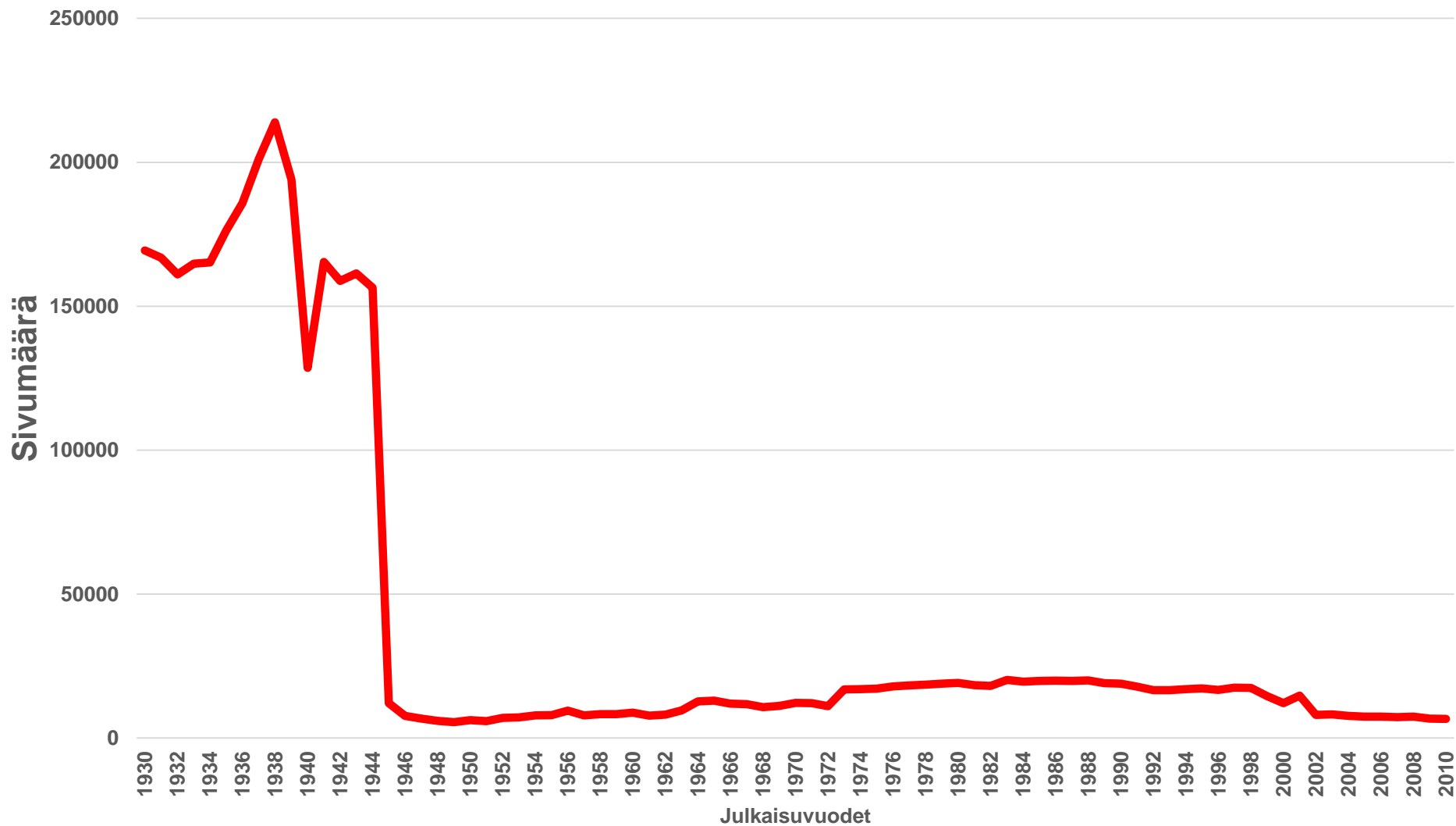
- Rahoittajat
 - Kansalliskirjasto, Opetus- ja kulttuuriministeriö, Kopiosto ry, Mikkelin yliopistokeskus (MUC)
- Pilottiorganisaatiot ovat
 - Helsingin yliopiston humanistinen tiedekunta (Tiedekunnan opiskelijat, tutkijat ja henkilökunta)
 - Helsingin yliopiston Ruralia-instituutti (Instituutin henkilökunta)
 - Jyväskylän yliopisto (yliopiston henkilökunta ja opiskelijat)
 - Oulun yliopisto (HIKUVIE-tutkinto-ohjelman henkilökunta)
 - **Tampereen yliopisto (historian, viestinnän ja median sekä journalistiikan tutkijat ja opettajat)**
 - Turun yliopisto (Kulttuurihistorian oppiaineen tutkimusryhmä)

Pilotin aineistot Digissä

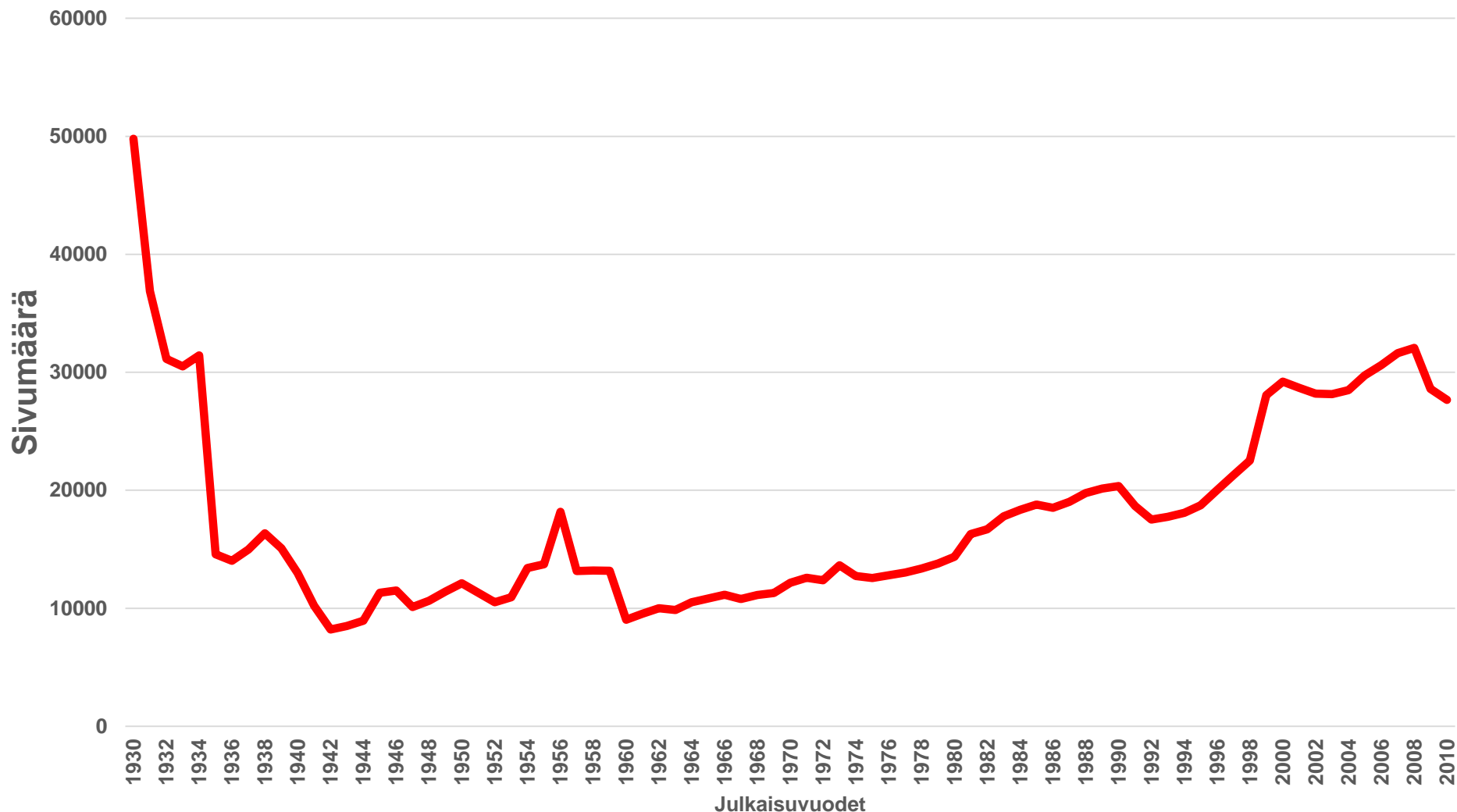
Mitä Digin aineistot ovat?

- Sanomalehtisivuja yhteensä 7,1 miljoonaa sivua
 - Ennen vuotta 1929 lähes kaikki suomalaiset sanomalehdet, eli vapaassa käytössä yli 4 miljoonaa sivua.
 - Pilottiaineistoa vuosilta 1930-2010, yli 1,4 miljoonaa sivua.
 - Loput 2,8 miljoonaa vuosilta 2011-2018, eli eivät mukana.
- Aikakausilehtisivuja yhteensä 6,8 miljoonaa sivua
 - Ennen vuotta 1929 lähes kaikki suomalaiset aikakausilehdet, eli vapaassa käytössä noin 3,4 miljoonaa sivua.
 - Pilottiaineistoa vuosilta 1930-2010, yli 3,4 miljoonaa sivua.

Pilotissa mukana olevat aikakauslehdet vuosittain



Pilotissa mukana olevat sanomalehdet vuosittain



"Haka-projekti"

Miten tunnistaudutaan?

- Digissä ensimmäisen tunnistautumisen yhteydessä pilottiin kuuluvalla käyttäjälle esitetään yhteenveto aineiston käyttöoikeuden keskeisimmistä rajoitteista.

The screenshot shows a web interface for the Haka-project. It is divided into five numbered sections:

- 1** Login options: "Kirjautu" (Login) with buttons for Google, Twitter, and Facebook. Below is a "Digitaalinen kirjasto" (Digital library) logo.
- 2** A blank white space.
- 3** Login form: "Usernaami" (Username) and "Salasana" (Password) fields, a "LOGIN" button, and a "Redisplay information" link.
- 4** Terms and conditions: "Pääsy rajoitetussa käytössä olevaan aineistoon" (Access to restricted material). It states that the Helsinki University of Applied Sciences (Helsinki.fi) has agreed to the terms. It lists the material as digital editions of the Finnish Yearbook of Law and Government (1930-2010). It also mentions that the service is for research purposes only and that users must agree to the terms of use.
- 5** Survey: "Kyselyn vastauksia ei yhdistetä Digin käyttäjätietoihin." (Survey responses will not be linked to Digi user information). It asks for the type of research (e.g., Master's thesis, Pro gradu, etc.), the research area (e.g., Law, History, etc.), the researcher's name, and the supervisor's name. It also asks for the research topic and the date of the survey.

”Haka-projekti”

Vainko tutkimuskäyttöä?

- Kopioston kanssa laaditussa käyttötarkoituskyselyssä on lueteltu vaihtoehtoina seuraavat tutkimuksen tyypit:
 - opintoihin liittyvän kurssin päättötyö
 - proseminarityö
 - kandidaatintutkielma
 - pro gradu / diplomityö
 - lisensiaatintutkielma
 - väitöskirja
 - tieteellinen artikkeli
 - tieteellinen monografia
 - toimin tutkimuksen tai opinnäytteen ohjaajana
 - muu, mikä? (avoin kenttä)

”Haka-projekti”

Tiedonlouhintaakinko?

- Kyllä, mutta... ..ei vielä siten miten haluaisimme. Haka-sopimuksessa tiedonlouhinta on määritelty seuraavasti:



”Auktorisoitu käyttäjä saa analysoida aineistoa koneellisesti ja luoda aineistosta rikastettuja datasettejä, tallentaa ja asettaa uudelleen tutkimuskäyttöön näin luotuja datasettejä tutkimuksen verifointia ja jälleenkäyttöä varten Tampereen yliopiston Tietoarkistoon Kopioston ja Tampereen yliopiston Tietoarkiston välisen sopimuksen mukaisesti.” [1]

- Emme räätälöi tai jaa paketteja, vaan ohjeistamme tutkijat lataamaan tarvitsemansa datapaketit itse.

”Haka-projekti”

Tavoitteet?

- Pilotin päätyttyä aineistojen käyttö tutkimustyössä on lisääntynyt ja aineistojen tutkijakäytöstä on saatu esimerkkejä, joiden avulla kehitystyötä voidaan jatkaa.
- Toivotaan antavan esimerkin tekijänoikeuksien alaisten aineistojen lisensoinnista tutkimuskäyttöön.
- Sopimusmallien kehittäminen siten, että ne olisivat tutkimuskäytön kannalta tarkoituksenmukaisia ja edistäisivät digitaalisen tiedon avaamista, louhimista ja saatavuutta jatkossakin.

”Haka-projekti”

Entä sitten?

- Vaikuttavan palautteen keräämiseksi vuorovaikutus käyttäjäkunnan kanssa on erityisen tärkeää.
 - Koulutukset pilottiorganisaatioille syksyllä 2018, jatketaan talvella 2019
 - Viestintä, palaute ja kokemusten välittäminen edelleen
- Sopiminen jatkokäytöstä Kopioston kanssa käyntiin viimeistään elokuussa 2019, jotta ei tulisi katkosta
 - Tavoitteena laajempi käyttö
 - Tavoitteena saada kaikki aineisto auki
 - Tavoitteena tehdä muutoksia tiedonlouhinnan määritelmiin

Muistilista

- Projektin verkkosivuilta: <https://www.kansalliskirjasto.fi/fi/projektit/sanoma-ja-aikakauslehtiaineiston-tutkimus-ja-opetuskayton-edistaminen>
- Artikkelitietolinjassa: <https://tietolinja.kansalliskirjasto.fi/2018-2/1802-haka/>
- Yhteysosoite: kk-tutkijapalvelut@helsinki.fi



Verkkokoelmat : Digi



SANOMALEHDET

Digitoitu yhteensä 6 259 133 sivua.

Vapaassa käytössä 4 031 018 sivua (64%) (-1929)
Rajatussa käytössä 2 228 115 sivua (36%) (1930-)

Vapaa Rajattu



AIKAKAUSLEHDET

Digitoitu yhteensä 6 507 310 sivua.

Vapaassa käytössä 3 360 240 sivua (51%) (-1929)
Rajatussa käytössä 3 147 070 sivua (49%) (1930-)

Vapaa Rajattu



PIENPAINATTEET

Vapaassa käytössä 129 465 sivua.

Vapaa



MUUT AINEISTOT

Tutustu Suomen historiaan ja menneeseen aikaan digitoitujen sanomalehtien kautta!

Kansalliskirjasto on digitoinut kaikki Suomessa vuosina 1771-1929 ilmestyneet sanomalehdet, ja ne ovat käytössä tämän palvelun kautta. Uudemmat digitoidut sanoma- ja aikakauslehdet ovat käytettävissä kaikissa vapaakappalekirjastoissa.



AJANKOHTAISTA

digi.kansalliskirjasto.fi

AVOIMEN DATAN AINEISTOPAKETIT

Aineistojen käyttäjiä:

Pitäjännumeroita Liitto-lehdessä (Oulun sukututkimusseura ry)
<http://www.oulunsukututkimusseura.fi/aineisto/pitajannumeroita-liitto-lehdessa-1920-luvulla/>

Inkoon historiaa ja pitäjää koskevia kertomuksia menneiltä ajoilta.
<http://www.inkoo.info/>

Kirja: 110 kertomusta suomenhevosesta. "Kansalliskirjaston digitoidut aineistot ovat olleet tärkeimpänä lähteenä"



KANSALLISKIRJASTO

<http://digi.kansalliskirjasto.fi/>

Verkkokokoelmat : Digi

SANOMALEHDET

7 160 383 sivua

Digitoitu yhteensä 7 160 383 sivua.

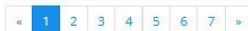
Vapaassa käytössä 4 075 088 sivua (56%) (-1929).

Rajatussa käytössä 3 085 295 sivua (44%) (1930-).

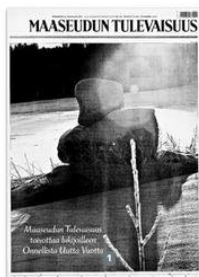
Kansalliskirjasto on digitoinut kaikki Suomessa vuosina 1771-1929 ilmestyneet sanomalehdet, ja ne ovat vapaasti käytössä tämän palvelun kautta. Uudemmat digitoidut sanoma- ja aikakauslehdet ovat käytettävissä kaikissa vapaakappalekirjastoissa.

Eurooppalaisia digitoituja sanomalehtiä löydät Europeana -palvelusta.

985403 osumaa



Uusimmat ensin ▼



Maaseudun Tulevaisuus
nro 151, 31.12.2010
Helsinki, Viestilehdet Oy



Länsi-Savo
nro 356, 31.12.2010
Mikkeli, Etelä-Savon Viestintä Oy



Etelä-Suomen Sanomat
nro 356, 31.12.2010
Lahti, Esan Kirjapaino Oy



Etelä-Suomen Sanomat
nro 355, 30.12.2010
Lahti, Esan Kirjapaino Oy



Länsi-Savo
nro 355, 30.12.2010
Mikkeli, Etelä-Savon Viestintä Oy



Maaseudun Tulevaisuus
nro 150, 29.12.2010
Helsinki, Viestilehdet Oy



Länsi-Savo
nro 354, 29.12.2010
Mikkeli, Etelä-Savon Viestintä Oy



Etelä-Suomen Sanomat
nro 354, 29.12.2010
Lahti, Esan Kirjapaino Oy

Apua Digin käyttöön

- Katso opasvideot
 - [Kirjautuminen](#) Haka-tunnuksin
 - [Haku](#) aineistosta
 - Haun [tarkemmat rajaukset](#)
 - Hakutulosten [käsittely](#)
 - Haku ja [leikkeen teko](#)
 - [Leikekirja](#)

Verkkokokoelmat : Doria

Doriassa eri kokoelmia

- [Aarteet-kokoelma](#) sisältää digitoituja kirjoja, karttoja ja käsikirjoituksia
- [Kansalaissota ja itsenäistyminen](#)
- Kirjahistoria sisältää kolme kokoelmaa
 - [Kaunokirjallisuus ja lastenkirjat](#)
 - [Arkkiveisut](#)
 - [Kieliopit](#)
- [Klassikkokirjasto](#) sisältää 1800-luvun sekä 1900-luvun alun klassisen suomalaisen kaunokirjallisuuden teosten digitaalisen kokoelman.
- Valikoima Suomea koskevaa tai suomalaisten kirjoittamaa [maantiedettä ja matkailua käsittelevää kirjallisuutta](#) 1600-luvulta 1900-luvun alkuun.
- [Nordenskiöldin karttakokoelma](#)
- [Pienpainate-kokoelmassa](#) on digitoituja esitteitä, mainoksia, kuvastoja ja hinnastoja, opas- ja ohjekirjasia, tiedotteita ja muita pienimuotoisia painotuotteita.



Verkkokokoelmat : Raita

Raita - musiikkia vanhoilta äänilevyiltä

Linkki tälle sivulle: <http://www.doria.fi/raita>

Raita sisältää tekijänoikeusvapaita kotimaisia äänitteitä.

Kansalliskirjasto on digitoinut yli 10 000 kappaletta, jotka kaikki ovat kuunneltavissa kirjaston tiloissa.

Raita on osa *Vuosisadan äänet* –hanketta. Lisätietoja kotimaisista äänitteistä:

- Kansalliskirjaston *Viola*-tietokannassa ja
- Suomen äänitearkisto ry:n luetteloissa.

Gamla Finska skivorna

Raita innehåller digitaliserade gamla inhemska ljudinspelningar, som kan offentliggöras iakttagande upphovsrätten. Nationalbiblioteket har digitaliserat cirka 10 000 musikstycken, som alla kan lyssnas i bibliotekets lokaler.

Raita är en del av projektet "Sektets toner". Omfattande uppgifter om inhemska ljudinspelningar finns i *Viola* - samkatalog över musikmaterial.

Old Finnish Recordings

Raita is a collection of digitized early Finnish sound recordings. The Music Library of the National Library of Finland has digitized over 10,000 pieces of music that all may be listened to at the premises of the library. - Exhaustive information of Finnish recordings can be found in

- *Viola*, the Union Catalogue of Finnish Music;
- in catalogues of the *Finnish Institute of Recorded Sound*;



Kansalliskirjasto on luopunut kaikista tekijänoikeuksista ja niiden lähioikeuksista, joita sillä mahdollisesti on ollut Raita-kokoelman teoksiin. Kokoelma on julkaistu Suomessa.

Kuula, Toivo (säv.)

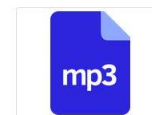
Näytä tarkemmat rajaukset

Vititteet 1-10 / 22



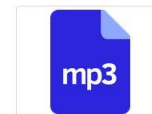
Marjatan laulu

Kuula, Toivo (säv.); Leino, Eino (san.); Granfelt, Hanna (esitt.); Pergament-Parmet, Simon (esitt.) (1929)



Niin kauan minä tramppaan

Kuula, Toivo (säv.); Rautavaara, Eino (esitt.); Merikanto, Oskar (esitt.) (1909)



Syystunnelma

Kuula, Toivo (säv.); Leino, Eino (san.); Bäckman, Edvin (esitt.) (1909)



KANSALLISKIRJASTO

<http://www.doria.fi/raita>

Verkkokokoelmat : Fenno-Ugrica

Fenno-Ugrica

[Suomeksi](#) [In English](#) [По-русски](#)

Fenno-Ugrica etusivu

[Hae](#) [Hakuohjeet](#)



Kansalliskirjaston Fenno-Ugrica on uralilaisilla kielillä painettujen julkaisujen digitaalinen kokoelma. Kokoelma koostuu 20 eri kielellä julkaistusta monografiosta ja sanomalehdistä. Digitoituja monografianimekkeitä on kokoelmassa noin 1500 ja kausijulkaisuja yli 110 nimekettä.

Uralilaisilla kielillä painettujen aineistojen lisäksi Fenno-Ugrica sisältää kuusi erikoiskokoelmaa: saamelaiskielisen Lapponican, romanikielisen Zingarican ja jiddišinkielisten Hebraican sekä Viron kielen instituutin liivinkielisten ja Komin tasavallan kansalliskirjaston kominkielisten aineistojen kokoelmat. Lisäksi erikoiskokoelmiin kuuluvat Suomen Muinaismuistoyhdistyksen ja Suomalais-Ugrilaisen Seuran digitoituja julkaisuja.

Fenno-Ugrican aineisto on tuotettu Kansalliskirjaston toteuttamassa Sukukielten digitointiprojektissa vuosina 2012–2015 ja Vähemmistökielten digitointiprojektissa vuonna 2016. Projektit on toteutettu Koneen Säätiön rahoituksella.

Fenno-Ugrican aineisto on linkitetty myös Uralica-portaaliin, joka on avoin tietojärjestelmä eri kirjastoissa digitoiduille suomalais-ugrilaisille kirjoille, kartoille ja äänitteille.

Hankkeen yksityiskohdista voi lukea projektin [blogista](#).

Yhteydenotot ja tiedustelut: kk-palvelu@helsinki.fi

Kokoelmat

- [Erikoiskokoelmat](#) [1692]
- [Kausijulkaisut](#) [29651]
- [Monografiat](#) [1283]
- [Sanalistat](#) [26]

Selaa Fenno-Ugricaa

- [Nimekkeet](#)
- [Tekijät](#)
- [Julkaisuajat](#)
- [Asiasanat](#)
- [Uusimmat](#)
- [Selaa kielen mukaan](#)
- [Julkaisutyypit](#)
- [Sivukartta](#)

Omat tiedot

- [Kirjaudu sisään](#)
- [Rekisteröidy](#)

KONEEN SÄÄTIÖ



KANSALLISKIRJASTO

<http://fennougrica.kansalliskirjasto.fi/>

Verkkokokoelmat : Fragmenta Membranea

F RAGMENTA MEMBRANEA

etusivu > Selaa kokoelmaa

Fragmenta membranea -kokoelma

Kansalliskirjaston Fragmenta membranea -kokoelma sisältää leijonanosan keskiaikaisen Ruotsin valtakunnan itäosissa, Turun hiippakunnassa, laadittujen ja käytettyjen kirjojen jäänteistä. Fragmenta membranea -tietokanta sisältää 9319 digitoitua pergamenttilehteä, 900- ja 1000-lukujen taitteesta aina 1500-luvun puoliväliin.

Kokoelma muodostuu teoksista, jotka takavarikoitiin 1500- ja 1600-luvuilla kruunulle ja hajotettiin irtolehdiksi. Lehdet puolestaan uusiokäytettiin keskushallinnon voutien tilikirjojen kansikääreiksi. Tilikirjojen pergamenttiset kannet irrotettiin 1800-luvulla; itse tilikirjat ovat nykyisin Kansallisarkistossa, kun taas kannet muodostavat Fragmenta membranea -kokoelman.

>> Esittelyartikkeli

Selaa kokoelmaa

- Fragmenta membranea [1620]
 - F.m.I (Missalia) [369]
 - F.m.IIa (Gradualia) [129]
 - F.m.IIb (Lectionaria) [7]
 - F.m.III (Breviaria) [190]
 - F.m.IV (Antiphonaria) [203]
 - F.m. IVb [9]
 - F.m.Va (Biblia Sacra) [53]
 - F.m.Vb (Theologiae Auctores) [129]
 - F.m.Vc (Varia) [27]
 - F.m.VIa [14]
 - F.m.VIb [30]
 - F.m.VII (Varia liturgica & hagiographica) [137]
 - DIG (Luetteloimaton aineisto) [318]
 - Printed Catalogues [5]

Suomeksi In English

Hae Ohje

+ lisävalinnat

Selaa aineistoa

hyllymerkki

tekijät

julkaisuaajat

sisältö

alkuperä

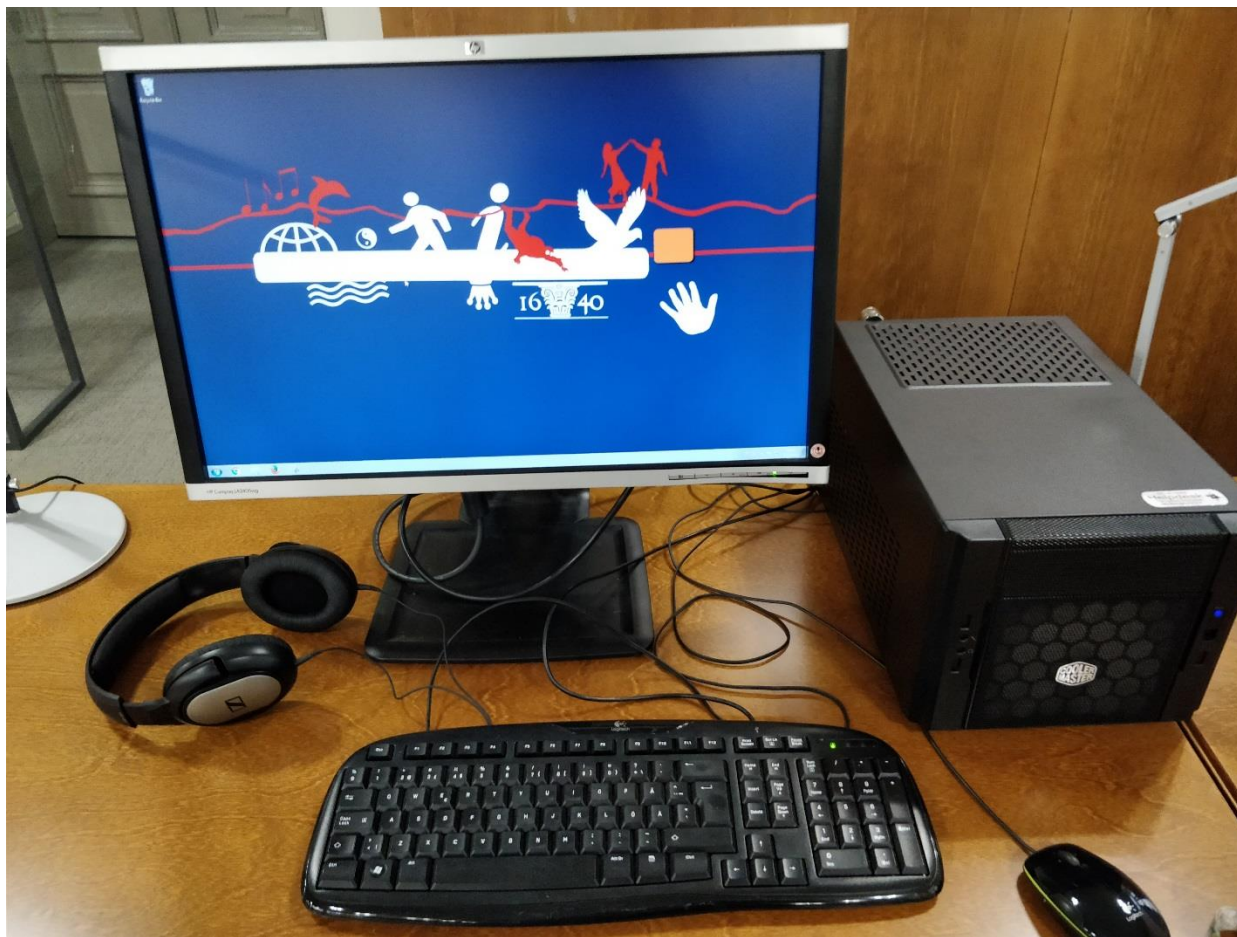
kokoelmarakenne



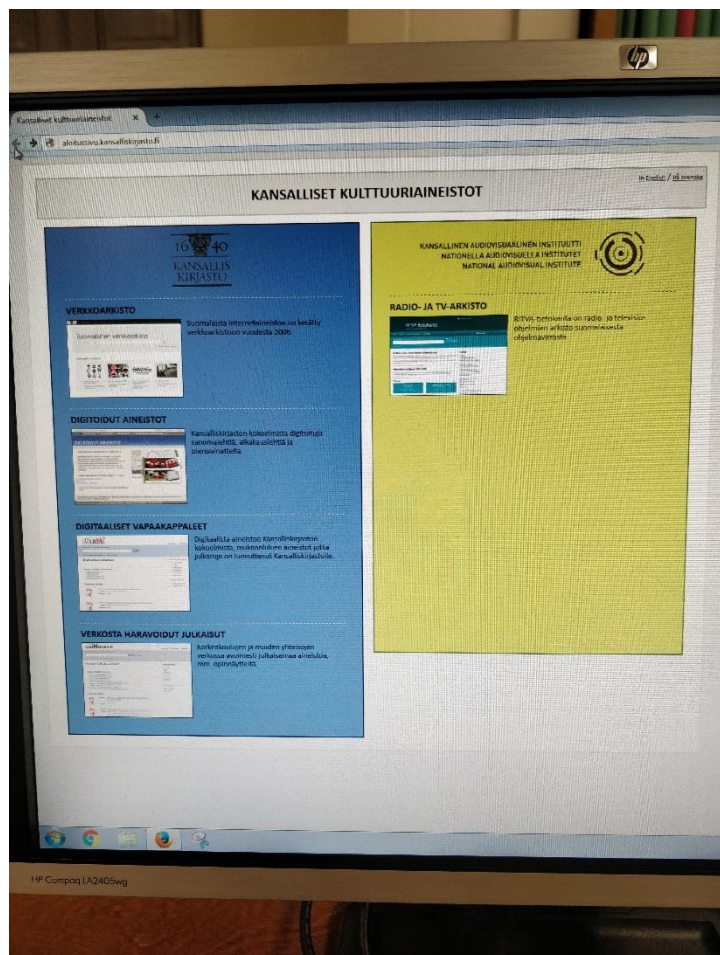
KANSALLISKIRJASTO


<http://fragmenta.kansalliskirjasto.fi/>

Vapaakappaletyöasemat



Vapaakappaletyöasemat





SuomeksiPå svenskaIn English

Varia etusivu > Kokoelmat

Hae 2

Elektroniset vapaakappaleet

Elektroniset vapaakappaleet ovat verkossa julkaistua aineistoa, jonka julkaisija on luovuttanut Kansalliskirjastolle pysyvästi säilytettäväksi. Luovuttaminen perustuu lakiin kulttuuriaineistojen tallettamisesta ja säilyttämisestä (1433/2007).

Luovutetut aineistot täydentävät [suomalaista verkkoarkistoa](#), johon Kansalliskirjasto kerää verkkoaineistoja automaattisin menetelmin eli nk. verkkoharavoinnilla. Luovutuksina pyydetään aineistoja, joita ei voida haravoida esimerkiksi aineiston maksullisuuden tai muiden käyttörajoitusten takia.

Kokoelmat

- [Digitoitut julkaisut](#) [683]
- [Vapaakappaleet](#) [76858]
- [Äänitteet](#) [54706]

Varia etusivu > Kokoelmat

Hae 2

Kokoelmat

- [Digitoitut julkaisut](#) [683]
 - Kirjat ja kartat [497]
 - Kirjojen Suomi 2012 [7]
 - Lautapelit [15]
 - Maantiede [88]
 - Slavica - Futuristit [49]
 - Tieteelliset seurat [27]
- [Vapaakappaleet](#) [76858]
 - Aku Ankka [3459]
 - CD-ROM:it [0]
 - Lehdet [52049]
 - MBnet Apaja [0]
 - [Monografiat](#) [21350]
 - Kaupallisten kustantajien e-kirjat [12663]
 - Kaupallisten kustantajien äänikirjat [1411]
 - Muut monografiat [6877]
 - Print on Demand -kirjat [399]
- [Äänitteet](#) [54706]
 - [Digitoitut äänitteet](#) [24005]
 - Kansalliskirjaston digitoimat musiikkiäänitteet [24005]
 - Kansalliskirjaston digitoimat puheäänitteet [0]
 - [Verkkoäänitteet](#) [30701]
 - Equal Dreams [16371]
 - Hiltantis [14330]

Koko aineisto

- [Nimekkeet](#)
- [Tekijät](#)
- [Julkaisuajat](#)
- [Asiasanat](#)
- [Uusimmat](#)
- [Sivukartta](#)

Omat tiedot

- [Kirjaudu sisään](#)
- [Rekisteröidy](#)



KANSALLISKIRJASTO

Vapaakappaletyöasemat

Verkkoarkisto

Keräykset

Url-haku

Sanahaku

Info

Verkkoarkiston aineisto on katseltavissa vain vapaakappaleasemilla. Katso [infosta](#) lisää tietoa verkkoarkiston käytöstä.

Suomalainen verkkoarkisto

Kaikki aineistotyytit



hae...

Hae

Hakuohjeet ja haun kattavuus

Verkkoarkiston keräyksiä



• **Kalevalan juhluvuosi 2010**

Kokoelma sisältää Kalevala-aiheisia sivustoja, art...



• **Eduskuntavaalit 2015**

Vuoden 2015 eduskuntavaaleihin liittyviä sivustoja...

#STOP

• **Palkansaajien mielenilmaus 18.9.2015**

Helsingin keskustaan kerääntyi 30 000 ihmistä palk...



• **Pelit 2010**

Peliaiheisia sivustoja, foorumeita ja verkkoyhteis...

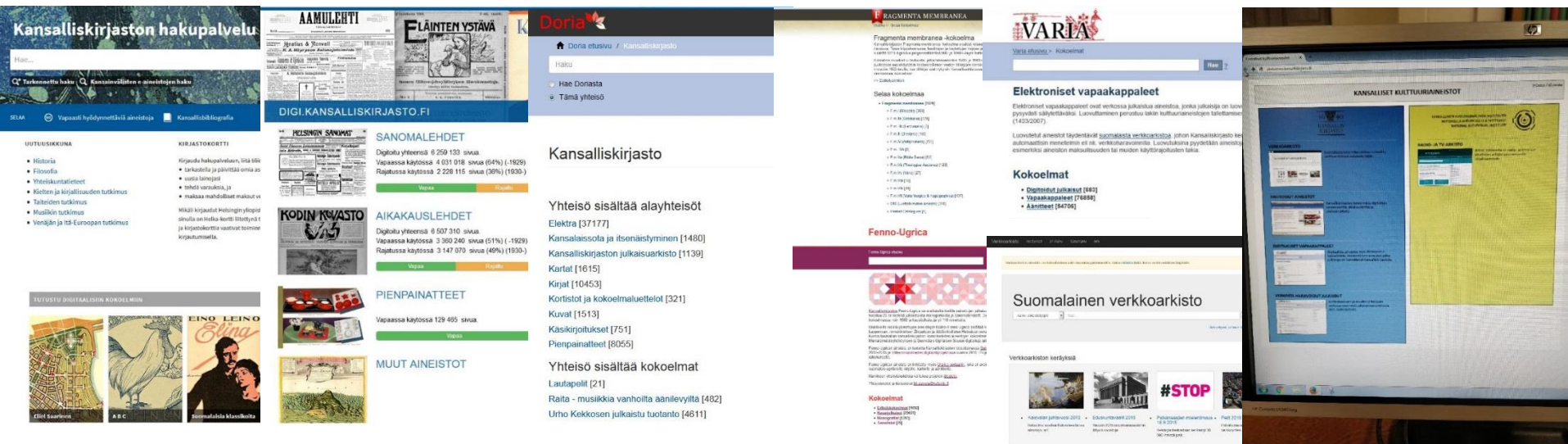


KANSALLISKIRJASTO

<http://verkkoarkisto.kansalliskirjasto.fi/va/>

Muistilista

- Kokoelmia verkossa: <https://www.kansalliskirjasto.fi/fi/aineistot/selaa-kokoelmiamme/kokoelmia-ja-sisaltoja-verkossa>
- Digitoimme nyt: <https://www.kansalliskirjasto.fi/fi/digitoimme-nyt>
- Digin ajantasaiset aineistot
 - Sanomalehdet: <https://digi.kansalliskirjasto.fi/sanomalehti/titles>
 - Aikakausilehdet: <https://digi.kansalliskirjasto.fi/aikakausi/titles>



Digitaalisten ihmistieteiden politiikka

- Digitaalisilla ihmistieteillä tarkoitetaan 1) laskennallisten metodien hyödyntämistä humanistisessa ja yhteiskuntatieteellisessä tutkimuksessa sekä 2) digitaalisuuden ja digitaalisen kulttuurin tutkimusta.
- Kansalliskirjaston kontekstissa *digitaaliset ihmistieteet* (Digital Humanities) tarkoittaa tutkimukseen soveltuvien aineistojen, asiantuntijapalveluiden, infrastruktuurien kehittämistä ja tarjoamista yhteistyössä tiedeyhteisön ja muiden toimijoiden kanssa.
- DH-politiikka ja [teesit](#)

Digitaalisten ihmistieteiden politiikka

- DH-politiikan jalkauttamista Kansalliskirjaston omaan toimintaan.
- Politiikassa mainittuja tavoitteita:
 - Avataan tekijänoikeuksien alaisia ja tekijänoikeuksista vapaita digitoituja teksti- ja datamassoja konelukuisessa muodossa.
 - Tarjotaan / avataan rajapintoja ja testataan niitä yhteistyössä tutkijoiden kanssa (Finna,Digi, Doria, metatietovarannot).
 - Avataan verkkoarkisto ja muut e-vapaakappaleet soveltuvasti tutkijakäyttöön.
 - Edistetään verkkoaineistojen keräämistä, arkistointia ja tutkimuskäyttöä koskevaa julkista keskustelua.
 - Tarvittaessa hankitaan ulkopuolisten tuottamaa dataa tutkimusaineistoksi.
- Kansallisbibliografian [avaaminen](#) avoimena datana, joulukuu 2017.

Kansalliskirjasto ja avoin data

- Kansalliskirjaston itse tuottamaa dataa ja metadataa voivat kaikki hyödyntää vapaasti. Tarjoamme lukuisia tietovarantoja ja rajapintoja jotka on julkaistu avoimena datana cc0-lisenssillä. Lisätiedot aineistoista ja niiden käyttömahdollisuuksista on koottu datakatalogiin.
- Kansallisbibliografia Fennican data on hyödynnettävissä useilla eri tavoilla. Fennican tietoja pääsee selaamaan avoimen datan päälle rakennetun käyttöliittymän avulla osoitteessa <http://data.nationallibrary.fi/>.

Kansalliskirjasto ja avoin data

- Avoimen datan lähteet Kansalliskirjastossa
 - **Datakatalogi:** <http://data.nationallibrary.fi>
 - **Linkitetty data:** <http://data.nationallibrary.fi/bib/me/CFENNI>
 - **Datapaketit** (Kokoteksti / metadata):
<https://www.kiwi.fi/display/Datacatalog/Data+sets>
 - **API:t:** <https://www.kiwi.fi/display/Datacatalog/APIs>
 - **Sanastopalvelut:** <http://finto.fi/fi/>

Open Data Service

Access open data sources maintained by the National Library of Finland

Data Catalog

Our data catalog showcases the open data sets and APIs of the National Library.



Data sets

Open data sets available for reuse.



APIs

Interfaces that provide access to our data.

Linked Data

Linked Bibliographic Data

The national bibliography Fennica is available as RDF Linked Open Data.

Browse our Linked Data

Collections

- Fennica

Access

- SPARQL endpoint
- Linked Data Fragments server
- Downloadable data dumps

Documentation

- Fennica RDF data model documentation

The screenshot shows the Finto service homepage. At the top, there is a navigation bar with links for 'Vocabularies', 'About', 'Feedback', and 'Help', along with language options 'suomeksi' and 'på svenska'. A search bar is also present. The main content area is divided into two columns. The left column has a large 'finto' logo and a 'Welcome to the Finto service!' message, followed by a paragraph describing the service as a Finnish thesaurus and ontology service. The right column is titled 'Available vocabularies and ontologies' and lists various resources under two categories: 'GENERAL' and 'SOCIETY'. The 'GENERAL' category includes Alläs, Finnish Corporate Names, KOKO, Metatietosanasto, Pondus, and several YSA and YSO thesauri. The 'SOCIETY' category includes IPTC NewsCodes, JUHO, JUPO, KEKO, and several other ontologies. A small box on the right side of the page shows 'Tweets by @Fintopalvelu'.

Vocabularies About Feedback Help | suomeksi på svenska

from all English Search

finto

Welcome to the Finto service!

Finto is a Finnish thesaurus and ontology service, which enables both the publication and browsing of vocabularies. The service also offers interfaces for integrating the thesauri and ontologies into other applications and systems.

Available vocabularies and ontologies

GENERAL

- Alläs - General thesaurus in Swedish
- Finnish Corporate Names
- KOKO Ontology
- Metatietosanasto
- Pondus categories
- Suomalainen lajityyppi- ja muutosanasto
- UCUM - The Unified Code for Units of Measure
- YSA - General Finnish thesaurus
- YSAn ja YSO:n käsite-ehdotukset
- YSO - General Finnish ontology

SOCIETY

- IPTC NewsCodes
- JUHO - Julkishallinnon ontologia
- Julkisten palvelujen luokitus
- JUPO - Finnish Ontology for Public Administration Services
- KEKO - Ontology for Education for Sustainable Development
- Korkeakoulujen tutkimustiedonkeruussa käytettävä tieteenalaluokitus
- Laponica
- LIITO - Liiketoimintaontologia
- MERO - Merenkulualan ontologia
- OIKO - Oikeushallinnon ontologia
- PUHO - Puolustushallinnon ontologia

Tweets by @Fintopalvelu

Tiedonlouhinta

- Sanoma- ja aikakauslehtien suhteen kaksi (kolme) tapaa:
- 1.1) **Valmiit ladattavat datapaketit:**
<https://digi.kansalliskirjasto.fi/opendata/submit>
 - Aineistot vuoteen 1917 saakka.
 - Paketit sisältävät sivukohtaisesti sivun metatiedot, AltoXML-standardin mukaisen rakenneanalyysin ja sivun raakatekstin.
 - Kysymme käyttötarkoituksestasi jonka jälkeen saat henkilökohtaisen latauslinkin valitsemiisi aineistoihin.
- 1.2) **Räätälöivät datapaketit:**
<https://wiki.helsinki.fi/display/Comhis/Digi.kansalliskirjasto.fi+Data>

Tiedonlouhinta

- 2) **Haravoitavat:** Haka-pilotin puitteissa Kansalliskirjasto ei saa jakaa räätälöityjä, mutta saamme ohjeistaa, kuinka käyttäjät voivat tehdä sen itse: <https://natlibfidigi.gitlab.io/gitbook/>
- Lisää ohjeita esim. **COMHIS**in sivuilla:
 - <https://wiki.helsinki.fi/display/Comhis/Digi.kansalliskirjasto.fi+Data>
 - <https://wiki.helsinki.fi/display/Comhis/Interfaces+of+digi.kansalliskirjasto.fi>
- Sovelluksia:
 - Löydät pari apuskriptiä [Githubista](#), joilla esimerkiksi voit yhdestä XML-tiedostosta poimia pelkän tekstin.
 - Java ja Php versiot apuskripteistä löytyvät tästä: [java](#), [php](#).

Tiedonlouhinta

- Doriassa / Fragmentassa / Fenno-Ugricassa olevien aineistojen tiedonlouhinta rajapintojen kautta
- Kansalliskirjaston julkaisuarkistoissa on käytössä seuraavat OAI-PMH rajapinnat:
 - dublin core
 - qualified dublin core
 - Kansalliskirjaston xml-formaatti, joka on qualified dublin coren laajennus sisältäen myös tiedostolinkit ja tietoa kokoelmista
 - Finnaa varten laadittu formaatti qdc_finna, joka on räätälöity Finnan tarpeisiin
 - Esim.: http://fennougrica.kansalliskirjasto.fi/oai/request?verb=ListRecords&metadataPrefix=oai_dc

Tiedonlouhinta

- Doriassa / Fragmentassa / Fenno-Ugricassa olevien aineistojen tiedonlouhinta rajapintojen kautta
- OpenSearch-hakurajapinnan avulla voidaan hakea URL:ään upotettujen Lucene-hakusyntaksilla tehtyjen hakujen mukaisia kyselyjä ja vastaus saadaan XML:nä.
 - OpenSearch -rajapinnan kautta julkaisuarkistossa tehtyjen hakujen tuloksia saa vastauksena RSS- tai Atom-syötteinä
 - Esim.: https://fennougrica.kansalliskirjasto.fi/open-search/?query=Stalin&sort_by=3&order=desc&start=0&rpp=50&format=atom&scope=10024/61201







Linkitetty Data

- Fennica on julkaistu avoimena datana CC0-lisenssillä, joka antaa mahdollisuuden sen vapaaseen hyödyntämiseen esimerkiksi sovelluksissa ja datan visualisoinneissa.
- <http://data.nationallibrary.fi/bib/me/CFENNI>



National Library of Finland
Open Data and Linked Data Service

Search results: 'miehitys'

1. ** miehitys**
Concept
2. ** Lempeä miehitys**
Work
3. ** Yrityksen organisaation rakenne, miehitys ja toiminta**
Work
4. ** Yrityksen organisaation rakenne, miehitys ja toiminta**
Work
5. ** Miehitys ja sotavuodet Islannissa 1940-45 = : Ockupation och krigstid på Island 1940-45**
Work
6. ** Kriisien ja sodan maailma : sota etsii toista rintamaa - Tanskan miehitys ja Norjan sota - Saksan voitto lännessä : ilmasota ja merisota : Itä-Afrikan ja Libyan taistelut : Saksan uudestijärjestely Balkanilla : Itärintaman taistelut v.1941 : 2, Maailman tapahtumat vv. 1940-1942**
Work

Search works, persons, organizations and subjects:

Go

Concept: [miehitys](#) (p39)

Work: Lempeä [miehitys](#) (Wo1152041700)

Work: Yrityksen organisaation rakenne, [miehitys](#) ja toiminta (Wo00511642)

Work: Yrityksen organisaation rakenne, [miehitys](#) ja toiminta (Wo06590950)

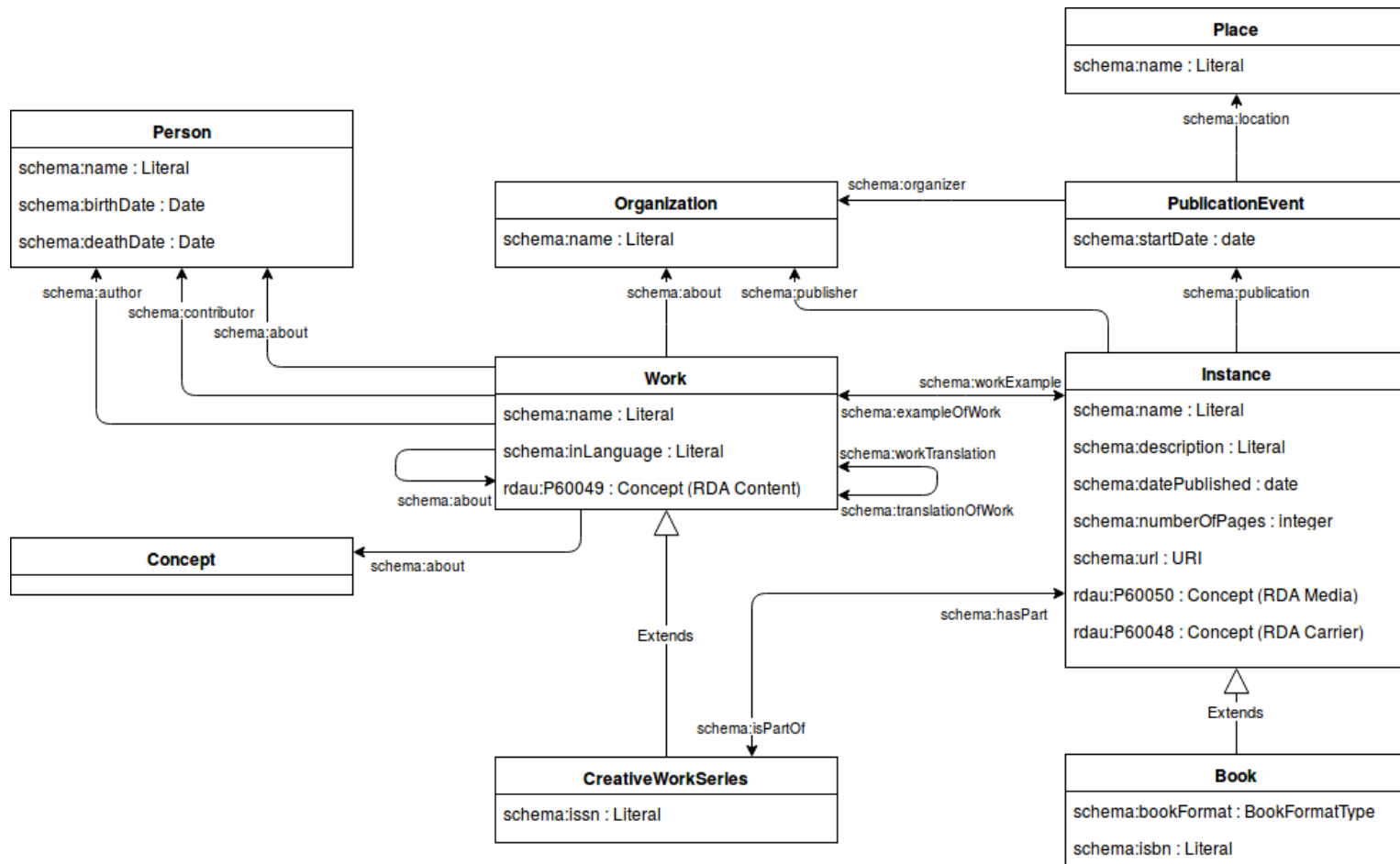
Work: [Miehitys](#) ja sotavuodet Islannissa 1940-45 = : Ockupation och krigstid på Island 1940-45

Work: Kriisien ja sodan maailma : sota etsii toista rintamaa - Tanskan [miehitys](#) ja Norjan sota - Saksan voitto lännessä : ilmasota ja merisota : Itä-Afrikan ja Libyan taistelut : Saksan uudestijärjestely Balkanilla : Itärintaman taistelut v.1941 : 2, Maailman tapahtumat vv. 1940-1942



KANSALLISKIRJASTO

Linkitetty Data

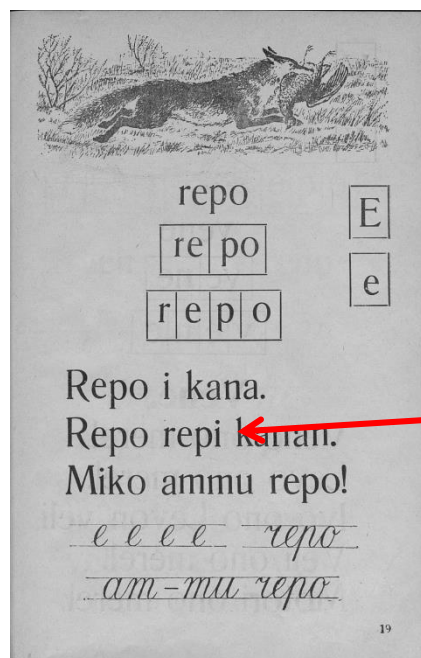


Finto

- Finto on Kansalliskirjastossa ylläpidetty keskitetty ontologia- ja sanastopalvelu. Finton avulla käyttäjä saa yhdestä paikasta käyttöönsä [hyvin laajan kirjon](#) erilaisia metatietovarantoja.
- Finto tarjoaa paitsi yleissanastoja (Yleinen suomalainen ontologia - YSO, KOKO) myös monia erikoisalojen sanastoja ja ontologioita: esimerkiksi julkishallinnon, liiketalouden, lääke- ja kasvitieteen sekä valokuvauksen aloilta.
- Finto on vapaasti kaikkien käytettävissä ja selailtavissa.

Muistilista

- Datakatalogi: <http://data.nationallibrary.fi/>
- Tiedonlouhinnan ohje: <https://natlibfidigi.gitlab.io/gitbook/>
- Avoin data Twitterissä: <https://twitter.com/NatLibFiData>



```
- <TextLine HPOS="283" VPOS="1461" WIDTH="798" HEIGHT="158">
  <String HPOS="283" VPOS="1461" WIDTH="326" HEIGHT="158" CONTENT="Repo"/>
  <SP HPOS="610" VPOS="1473" WIDTH="62"/>
  <String HPOS="673" VPOS="1473" WIDTH="24" HEIGHT="106" CONTENT="i"/>
  <SP HPOS="698" VPOS="1461" WIDTH="66"/>
  <String HPOS="765" VPOS="1461" WIDTH="316" HEIGHT="122" CONTENT="kana."/>
</TextLine>
- <TextLine HPOS="281" VPOS="1651" WIDTH="1084" HEIGHT="160">
  <String HPOS="281" VPOS="1651" WIDTH="328" HEIGHT="160" CONTENT="Repo"/>
  <SP HPOS="610" VPOS="1693" WIDTH="62"/>
  <String HPOS="673" VPOS="1663" WIDTH="230" HEIGHT="146" CONTENT="repi"/>
  <SP HPOS="904" VPOS="1651" WIDTH="60"/>
  <String HPOS="965" VPOS="1651" WIDTH="400" HEIGHT="120" CONTENT="kanan."/>
</TextLine>
- <TextLine HPOS="279" VPOS="1843" WIDTH="1128" HEIGHT="154">
  <String HPOS="279" VPOS="1845" WIDTH="320" HEIGHT="120" CONTENT="Miko"/>
  <SP HPOS="600" VPOS="1885" WIDTH="66"/>
  <String HPOS="667" VPOS="1881" WIDTH="366" HEIGHT="84" CONTENT="ammu"/>
  <SP HPOS="1034" VPOS="1881" WIDTH="66"/>
  <String HPOS="1101" VPOS="1843" WIDTH="306" HEIGHT="154" CONTENT="repo!"/>
</TextLine>
```

Joitain viimeaikaisia kehityslinjoja

- Digitalia (2015 – 2019)
- Kansalliskirjaston DH-politiikka (2016)
- digi.kansalliskirjasto.fi:n kehittäminen (2016-)
- Avoin data / datakatalogi (2017)
- Verkkoarkistoinnin ja -haravoinnin hyödyntäminen tutkimuksessa (2018-)
- Massadigitoinnista kohti tutkijalähtöisempää digitointia (2019-)
- Tutkimuksen palvelujen harmonisointi (2019-)

Viimeaikaisia ja tulevia digitointeja

■ Perusrahoituksella

- Sanomalehdet 1930-1949
- Uudet karttavat sanomalehdet
- Lautapelejä
- Viihdelehtiä, esim. Apu
- Vapaakappalekokoelman C-kasetteja 2000-luvun alusta
- Kansalliskirjaston kortistoja

■ Täydentävällä rahoituksella

- Almanakkoja
- Työväenlehtiä
- ”Käkisalmi”-lehdet
- Paciuksen nuotit – nuottidigitoinnin pilotti
- Suomen filosofinen yhdistyksen vuosikirjat

Viimeaikaisia ja tulevia digitointeja

■ Perusrahoituksella 2019

- Uudet karttavat sanomalehdet
- Aikakauslehdet vuoteen 1944
- Klassikkokirjasto – Kirjahistoria (2000 teosta > Digiin vuoden 2019 alussa)
- Pienpainatteista puutarhakuvastot
- Matti Pohdon arkisto
- Avioliitto- ja seksuaalivalistussoppat, eli nk. Siveellisyys-signum

■ Täydentävällä rahoituksella 2019-2020 (riippuen rahoituksesta)

- Arkkiveisuja 1809-1869
- Inarin- ja koltansaamenkieliset painetut julkaisut
- Ruotsin vallan ajan kansalliskokoelma loppuun (8000 teosta, Ruotsin kansalliskirjaston kanssa)
- Monrepos'n kartanon arkisto (Venäjän Kansalliskirjaston kanssa)
- SLS:n Skrifter-sarja
- Uusi Suomi

Tutkimuksen palveluiden kehittäminen

- **Näkyvyyttä eri korkeakouluissa lisättävä**
 - Varmistetaan osallistuminen eri yliopistoissa osallistumalla eri tapahtumiin
 - Jatko-opiskelijoille suunnatut orientaatiopäivät
 - HAKA-pilotin kautta tulossa jonkin verran lähetystyötä
 - Opiskelija- ja tutkijaryhmien opastukset Kansalliskirjastolla
 - Syksyllä 2019 yli 20 opastusta
- **Verkostoituminen tutkimuksen kanssa**
 - Osallistuminen erilaisten tutkimuslaitosten ja verkostojen toimintaan
 - Digitaalisten aineistojen neuvottelukunta 2019 alkaen
 - Osallistuminen **tieteellisiin** seminaareihin, konferensseihin jne.

Tutkimuksen palveluiden kehittäminen

- **Palvelukonseptin kehittäminen 2019**
 - Datasettien jakaminen tutkijoille
 - Vaatinee digitointiprosessin muokkaamista, vrt. PAS
 - Vaatii levytilaa ja lisäresursointia
- **Datakatalogin kehittäminen**
 - Vaatinee suomenkielisen käännöksen
 - Datakatalogin käytön opettaminen, vrt. HY:n Digiloikka
- **Avoimen tieteen periaatteiden noudattamista**
 - Keskiössä omassa toiminnassa
 - Koordinoidaan keskeisten sidosryhmien kanssa, CSC, Fin-Clarin, Tietoarkisto, vrt. SSH ja neuvottelukunnat

Tutkimuksen palveluiden kehittäminen

- **Pilotoinnista pysyviin rakenteisiin**
 - Sopiminen tekijänoikeusjärjestöjen kanssa mahdollista, mutta on usein pilotointia, josta ei ole vielä päästy pysyviin käytäntöihin
 - Vrt. HAKA-pilotti ja Klassikkokirjasto
- **Tiedonlouhinta kaltevalla pinnalla**
 - Ei vielä yhteisymmärrystä kaikkien toimijoiden kanssa mitä tarvitaan halutaan ja mitä se oikein tarkoittaa
 - Odotukset ja sopimuksien sallimat mahdollisuudet eivät kohtaa
- **Datasettien vastaanotto, tallentaminen ja uudelleenkäyttö**
 - Datasettien vastaanotto – ei ole palvelu tällä hetkellä
 - Tallentaminen ei mahdollista tällä hetkellä
 - Koordinoitava Tietoarkiston ja rahoittajien kanssa

Tutkimuksen palveluiden kehittäminen

■ Datakliniikka

- Pienimuotoisempaa ohjausta. Mahdollisesti organisoidaan työpajan kaltaisesti.
 - Yhdessä SHS:n Digi-jaoston kanssa?
 - Yhdessä HY:n Digiloikan kanssa?
- Tavoitteena tunnistaa Kansalliskirjaston aineistoja
- Ei ainoastaan sanomalehtiä
- Mitkä voisivat olla hyviä / kiinnostavia aihepiirejä

■ Hackathonit

- Toistaiseksi opetellaan yhdessä muiden kanssa, vrt. avoimen tieteen WIDE.
- DHH2019
- Oma kulttuuriaineistohackathon mahdollisesti 2020

Kiitos! Ja kysymyksiä?

www.kansalliskirjasto.fi
kk-tutkijapalvelut@helsinki.fi

Tämän esitelmän löydät [täältä](#)